

Weekly Report 2016.08.28-2017.09.03

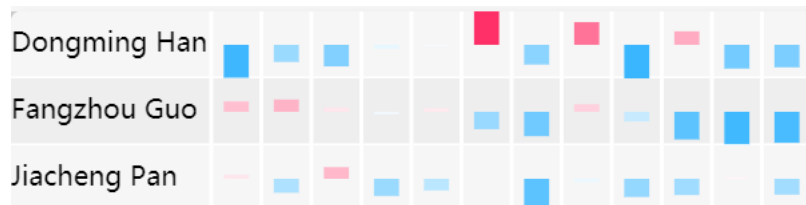
Progress

1. 大图可视化调研

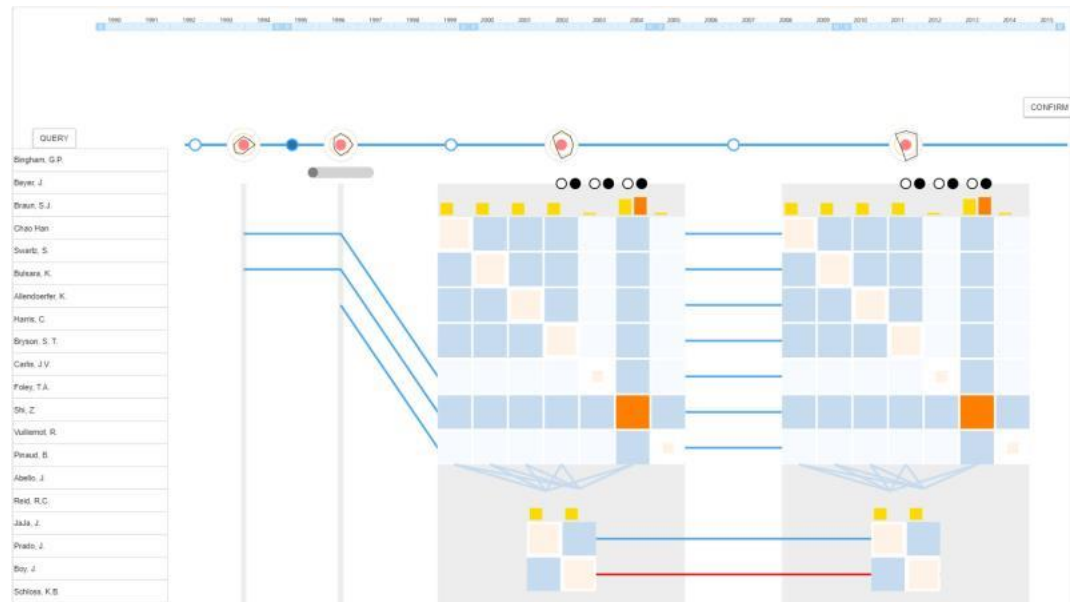
2. 可视化专著

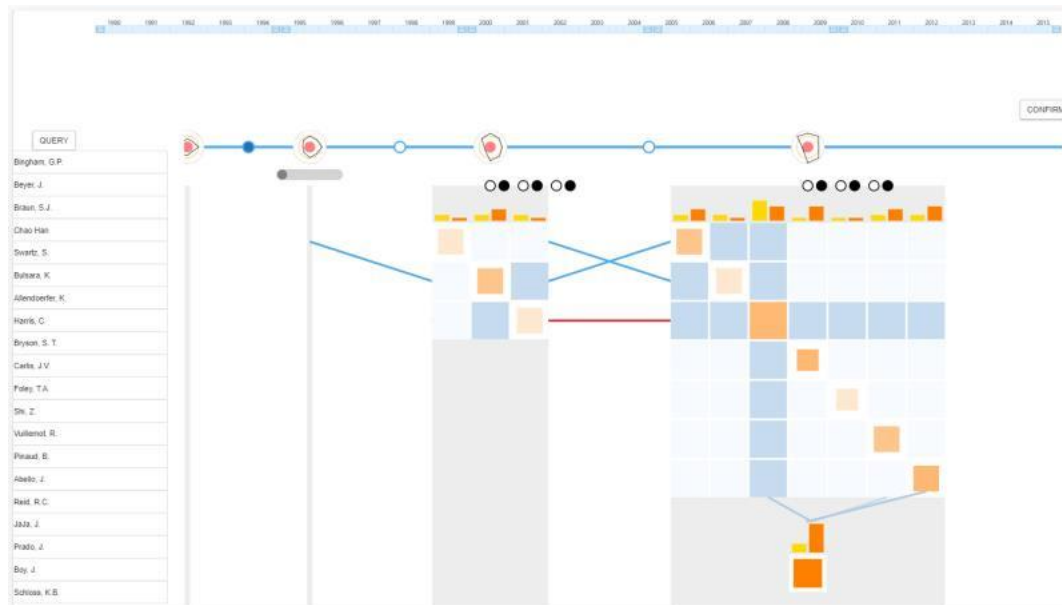
3. RCAnalyzer 修改

嘉铨已经将 feature view 实现好，但是还没有整合到系统中。



系统的编码有进行了一些改动。可视化形式的切换组件基本做好，接下来需要把切换的相应做好。





论文方面：

本周主要应曹老师要求，对文章的思路 and 结构进行了修改。文章从原来的描述系统的文章，换到了专门描述 **rare category detection** 的文章。因此，文章大纲变成了如下：

- 1 Introduction
- 2 Related Work
- 3 Rare Categories in Dynamic Networks
 - 3.1 Evolution Patterns in Dynamic Networks
 - 3.1.1 Topology Evolution Patterns
 - 3.1.2 Node Attribute Evolution Patterns
 - 3.2 Types of Rare Categories
 - 3.2.1 Anomalous Evolution of Topology
 - 3.2.2 Anomalous Evolution of Vertex Attributes
 - 3.2.3 Event and Change
- 4 Algorithm
- 5 Rare Category Explorer
 - 5.1 Rare Category Identifier
 - 5.2 Topology Evolution Explorer
 - 5.3 Node Attribute Evolution Explorer
- 6 Evaluation
 - 6.1 Algorithm Performance
 - 6.2 Case Studies
 - 6.2.1 Anomalous Evolution of Topology
 - 6.2.2 Anomalous Evolution of Node Attributes
 - 6.2.3 Conversion of Topology Evolution Pattern
 - 6.2.4 Conversion of Node Attribute Evolution Pattern
- 7 Discussion
- 8 Conclusion

基本上全部围绕 **rare categories in dynamic networks** 来写，后面的 use cases 也是

找相应的 rare categories。目前我已经填了一些内容进去，下周我会继续写文章。嘉诚和东明帮我实现系统，处理数据。

同时，周五与曹老师，何老师，周大为一起进行了讨论，何老师表示可以将属性改变考虑进 rare category detection 算法中。

工作	截止日期	当前进度
RCAalyzer 文章修改	9 月 15 日	美国的合作者可以对算法进行大的改进，等待他们的完成。系统方面 feature view 基本完成，node-link 正在实现；切换功能基本完成。 论文方面，大的框架已经跟曹老师确定下来。接下来填内容进去即可。
文章审稿	-	完成
研究生培训 ppt	9 月 8 日	已完成，交给陈老师审阅之后，陈老师要求添加组会讨论和头脑风暴的内容，下周进行添加工作。
3 月份老版本文章投稿	9 月 8 日	经过与陈老师和曹老师商议，决定文章投往 ACM TIIS，准备下周投出。